



ELEMENTOS GEOMÉTRICOS

Idea de punto. -

La marca de un lápiz que aparece al presionar éste sobre un sobre de papel, nos hace pensar en un punto. El punto no se puede definir, pero la idea que tenemos de él nos permite construir figuras que son el objeto del estudio de La Geometría.

A se lee: El punto A

Línea Recta.- Una recta es un conjunto infinito de puntos que tienen una misma dirección. Debemos tener en cuenta:

- La recta posee dos sentidos.
- Es infinita en ambos sentidos.
- Dos puntos determinan una recta.
- Por un punto pasan infinitas rectas.



Símbolo $\overleftrightarrow{AB}$

Se lee: Recta AB



Símbolo $\overleftrightarrow{L_1}$

Se lee: Recta L_1

De la recta podemos definir:

Rayo.- Un rayo se determina en la línea recta tomando un punto como origen y uno de los sentidos.



Notación: $\overrightarrow{OA}$

donde el punto de origen es O .

Se lee: Rayo OA

Semirecta.- Es uno de los sentidos de la recta



Notación: $\overrightarrow{OA}$

donde O no es punto de origen.

Se lee: Semirecta OA

Segmento de Recta.-

Es la porción de recta comprendida entre dos puntos.

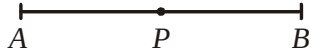


Notación: $\overline{AB}$ o $\overline{AB}$

Se lee: Longitud del segmento $\overline{AB}$

* **Punto Medio.-**

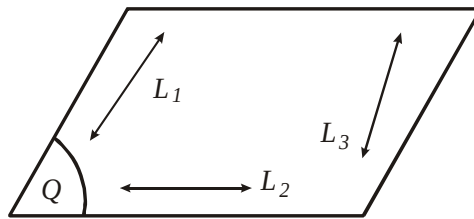
Es el punto que divide a un segmento en dos segmentos de igual longitud.



Sea $\overline{AB}$ un segmento y P su punto medio que lo divide en dos partes de igual longitud.
 $\Rightarrow \overline{AP} = \overline{PB}$

Plano.-

Es una sucesión infinita de rectas.



Se denota: $\square Q$ Se lee: Plano Q